第一图书网, tushu007.com

<<地源热泵技术与建筑节能应用>>

图书基本信息

书名：<<地源热泵技术与建筑节能应用>>

13位ISBN编号：9787112094752

10位ISBN编号：7112094755

出版时间：2007-9

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：赵军

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书主要阐述地源热泵的基本原理、设计方法以及在我国建筑节能中的应用，内容包括地源热泵技术的概念、原理、热力学基础、工程设计、工程实例、环境监测等。
本书不仅详细介绍了普通形式的地源热泵(地埋管、地下水、地表水系统)，还介绍了广义形式的地源热泵，如城市污水源热泵、中高温水源热泵等内容。
目的是通过介绍这项可再生清洁能源的热泵技术，使读者结合各地区资源优势，因地制宜地实现规模化应用，切实推动我国建筑节能工作。
本书突出系统性与实用性的有机结合，尽量反映该技术的最新进展。
　本书可供从事地源热泵技术相关专业工程技术人员进行技术研究和工程设计使用，也可供相关专业院校师生参考与自学之用。

书籍目录

第1章 绪论　1.1 概述　1.2 地源热泵技术的节能原理　1.3 地源热泵系统组成、分类与评述　1.4 地源热泵技术的发展历程与未来第2章 制冷与热泵装置的理论基础　2.1 热力学基础　2.2 制冷剂和载冷剂　2.3 制冷压缩机运行与调节　2.4 水源热泵机组第3章 土壤热特性与水文地质　3.1 地球结构、地质构造与地热　3.2 地球的热平衡与地温分布　3.3 土壤温度及其变化　3.4 地热资源的水文地质基础　3.5 中国地热资源第4章 地埋管换热器的设计与施工　4.1 地埋管换热器类型　4.2 地埋管换热器设计　4.3 地埋管换热器施工　4.4 地埋管换热系统设计实例第5章 水源热泵系统的设计　5.1 地下水源热泵系统的设计　5.2 地表水源热泵系统设计　5.3 污水源热泵系统的设计　5.4 海水源热泵系统的设计第6章 地源热泵空调系统设计　6.1 基础资料　6.2 空调冷、热负荷　6.3 建筑物空调系统的设计　6.4 水环路热泵空调系统　6.5 地源热泵冷热源的选择第7章 对井系统地源热泵　7.1 对井地源热泵系统原理与特点　7.2 对井系统的设计方法　7.3 对井系统的应用实例　　实例1：法国巴黎北部巴黎盆地岛格(Dogger)地热田对井系统　　实例2：天津市对井地源热泵系统　　实例3：天津市对井地热系统第8章 中高温热泵　8.1 中高温热泵的定义　8.2 中高温热泵的应用背景及现状　8.3 压缩式中高温热泵系统　8.4 压缩式中高温热泵的运行特点　8.5 压缩式中高温热泵的研究方向　8.6 吸收式中高温热泵第9章 地源热泵供热空调技术应用实例　9.1 地源热泵系统应用实例　　实例1：天津某生态小区办公楼　　实例2：无锡办公楼　　实例3：郎根市德国飞行保险公司大楼　　实例4：阿恩斯贝克市室外游泳池　　实例5：苏黎世Unique机场“能量桩”地源热泵系统　　实例6：康涅狄格州商业和办公楼　　实例7：LDS教堂办公楼　　实例1：Haverhill公共图书馆　　实例2：The Galt House East Hotel　　实例1：郭庄北里住宅小区　　实例2：空军丰台招待所　　实例3：Parkview公寓　　实例4：维尔纳市的新居民区　　实例5：埃西卡布地区的老式居民区　　实例6：Winterthur的住宅小区　9.2 中高温地热热泵应用实例　9.3 设计施工标准讨论　9.4 运行管理第10章 地源热泵系统环境与监测　10.1 地源热泵系统环境　10.2 地源热泵系统的监测参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com